MAS TENEBRIONIDOS DEL SAHARA ESPAÑOL (COL.)

POR

FRANCISCO ESPAÑOL COLL

Se incluye en la presente nota una pequeña serie de formas no citadas todavía del Sáhara español, recogidas en su totalidad por los señores E. Morales Agacino y J. Mateu Sanpere en sus dilatadas campañas de exploración por aquellos territorios.

Oterophloeus alveatus Peyer.

Seguiat El Hamra: Guelta Zemur, II-43 (Morales y Mateu leg.). Río de Oro: Uin Fergan, 23-III-43 (Morales y Mateu leg.).

Hasta hoy el *alveatus* típico no era conocido del Sáhara español. En mi primera nota sobre los tenebriónidos saharianos me ocupé de la ssp. *densepunctatus* Esc., muy extendida y abundante en la zona litoral del Drâa y de la Seguiat El Hamra hasta la altura de Cabo Bojador; más hacia el Sur, y en zonas alejadas del litoral, vive, en cambio, la forma típica de los consabidos pasos de transición que la unen a *densepunctatus*.

Catomulus olcesei ssp. **minimus** Esc.

Drâa: El Areig, 23-V-44 (Mateu leg.). Seguiat El Hamra: El Aiún, 14-X-43 y 12-IV-45 (Mateu leg.); Tafudart, 15-IV-45 (Mateu leg.); Smeil El Nzel, 26-X-43 (Mateu leg.).

Citado de Ifni en una de mis notas precedentes. A juzgar por los datos que poseo parece ser que la ssp. *minimus* se extiende por Mogador, Ifni, Drâa y Seguiat El Hamra; al Sur de ésta, en Río de Oro, viene sustituída por ssp. *rugosicollis* Españ.

Stenosis españoli Ant.

Seguiat El Hamra: Echera, 8-IV-43 (Mateu leg.); Aserifa, 3-XI-44 (Mateu leg.).

Comparados con el típico *españoli* de Ifni, los ejemplares saharianos evidencian ligeras diferencias, sobre todo en la forma más estrecha y alargada de la pieza media y de la vaina parameral del órgano copulador masculino; esto no obstante, el disponer de un solo ♂ y el escaso valor que alcanza, a mi juicio, la diferenciación externa, no aconsejan en modo alguno su aislamiento subespecífico.

Scaurus uncinus Forst. ssp. **ferreri** Españ.

Drâa: Seheb El Haschra, 23-V-44 (Mateu leg.).

Descrito en una de mis notas precedenes sobre ejemplares de Ifni.

Pimelia (Homalopus) cordata ssp. **zarcoi** Españ.

Drâa: Tan Tan, 16-V-44 (Mateu leg.).

La *P. cordata* constituye un típico elemento oceánico, que se extiende a lo largo del litoral atlántico, desde Mogador hasta Mauritania. A juzgar por las numerosas series examinadas de Mogador, Ifni y Sáhara español, se trata de una especie común en las dunas del litoral, pero que penetra también hacia el interior, colonizando extensas zonas bastante alejadas de la costa, como es el caso de la ssp. *desertorum*, abundante por toda la región de la Seguiat hasta Smara y Guelta Zemur, localidades separadas del litoral por unos 200 km. en línea recta.

En los alrededores de Mogador se encuentra la forma típica; en Agadir viene sustituída por la ssp. *athleta* Ant.; en Ifni se encuentra únicamene la ssp. *zarcoi* Españ., que se exiende hacia el Sur, hasta la zona del Drâa (Tan Tan), donde empieza a mezclarse con la ssp. *mackenziei* Esc.; conforme bajamos, siguiendo sobre todo la zona litoral, va desapareciendo *zarcoi*, siendo

completamente sustituída por *mackenziei* en Cabo Juby, El Aiún, etcétera; la ssp. *desertorum* Esc. aparece a su vez en la zona interior de La Seguiat y Río de Oro, extendiéndose también hacia la costa para reunirse con *mackenziei*, con pleno predominio de esta última en el litoral Norte de La Seguiat y dominando, por el contrario, *desertorum* por todo el litoral meridional de Río de Oro.

Pimelia (Homalopus) angulata ssp. **antiaegypta** Koch.

Río de Oro: El Arch, 7-X-43 (Mateu leg.).

Refiero a esta forma un único ejemplar procedente de la indicada localidad, que se separa a primera vista de la típica *expiata* por los tubérculos de las series primarias, más numerosos y más densamente colocados, y sobre todo por los tubérculos secundarios, bien desarrollados y con tendencia a disponerse en series longitudinales; si bien su tamaño no alcanza al de los primarios son muy sensibles en la superficie de los élitros, salvo en la declividad apical, donde tienden a desaparecer. Es posible se trate de un ejemplar aberrante de *expiata*, pero por aproximarse mucho la escultura elitral de este ejemplar a la descripción que Koch nos da de *antiaegypta* creo muy posible pueda referirse a esta última forma, conocida de Erfoud (Koch) y de Ouarzazate (Kocher).

Anemia (s. str.) **sardoa** Géné.

Drâa: Tuisgui Remtz, 20-IV-44 (Mateu leg.). Un solo ejemplar.

Especie de amplia dispersión mediterránea y citada ya por Escalera del Sur de Marruecos (Mogador).

Gonocephalum (s. str.) **patruele** (Er.) Woll.

Drâa: Tuisgui Remtz, 22-IV-44 (Mateu leg.); Aserifa, 25-IV-44 (Mateu leg.). Seguiat El Hamra: El Farsia, 20-V-42 (Morales leg.); El Gaxuch, 23-V-42 (Morales leg.); El Me-

kaiteb, 17-V-42 (Morales); Uad Ternit, 16-V-42 (Morales leg.); Smara, 4-VIII-43 (Mateu leg.); Sidi Ahamed El Arosi, II-44 (Mateu leg.); Uad Abogdad, 4-V-42 (Morales leg.); Settad, 13-VI-42 (Morales leg.); Sebha Echaifa, 7-III-45, (Mateu leg.); El Aiún, I-43 (Morales y Mateu leg.); Smeil El Nzeil, 26-X-43 (Mateu leg.); Izik, 21-XI-44 (Mateu leg.); Tislatin, 1-XI-43 (Mateu leg.); Aserifa, 24-V-44 (Mateu leg.); Pozo Masit, 6-XI-44 (Mateu leg.). Río de Oro: Pozo Tuf, 11-XI-43 (Mateu leg.); Jatuta El Bar, XI-43 (Mateu leg.). Parte de estos ejemplares fueron referidos por equivocación a *soricinum* Reiche, en mi primera nota sobre los tenebriónidos de Ifni y Sáhara español.

Próximo a *rusticum*, del que según opinión del doctor Gridelli (Ann. Mus. Genova, 1930, pág. 301) se separa específicamente no sólo por la diferente morfología externa, sino también por el hecho de convivir ambas formas en Persia, Egipto y probablemente en todo el Norte de Africa.

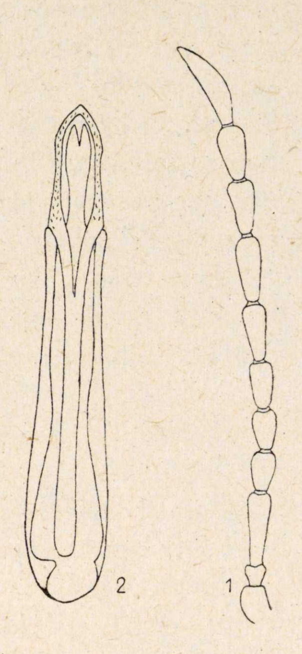
Las principales diferencias que distinguen, a juicio del citado profesor, el *patruele* del *rusticum* se refieren al tamaño, notablemente mayor; al protórax, más ancho, más redondeado en los lados y más espaciadamente granulado, y a la presencia en la base del pronoto de dos fositas divergentes anteriormente. Tales caracteres diferenciales aparecen muy sensibles en las series examinadas de nuestro Sáhara.

Nesotes catomoides n. sp.

(Figs. 1 y 2)

♂. Longitud, 7 a 11 mm.; oval alargado, moderadamente convexo, de un castaño oscuro casi negro, con las antenas, piezas bucales y patas algo más claras; glabro por encima. Cabeza con puntuación muy fuerte y densa, algo más fina y espaciada en el epístoma; antenas largas, alcanzando la mitad del cuerpor, con el 3.° artejo aproximadamente tres veces más largo que ancho y algo más corto que los dos siguientes reunidos; 4.° y 5.° iguales, más largos que anchos, a partir del 6.°, dos veces cuando menos tan largos como anchos, el último acuminado en la extremidad y más largo que el 10.° Protórax moderamente transverso, rebordeado en sus cuatro frentes, recto en la base, la cual

se presenta tan ancha o casi tan ancha como el borde anterior; éste algo bisinuoso y con los ángulos anteriores rectos, bien marcados y un poco salientes, los posteriores obtusos; lados poco redondeados, sin sinuosidad alguna frente a los ángulos posteriores y con las márgenes convexas hasta el fino reborde lateral; puntuación fuerte y bastante densa, algo más espaciada en el disco. Elitros moderadamente alargados, poco estrechados en los húmeros y poco acuminados hacia el ápice; ángulos humerales obtusos, poco marcados y nada salientes; puntos estriales finos, pero bien impresos hasta el ápice y unidos por trazos finísimos, por lo que las estrías aparecen continuas o casi continuas, la 7.ª limitada en la zona apical por un reborde externo más o menos saliente; intervalos planos, sin vestigios de tubérculos y con puntuación fina y espaciada, pero bien sensible; reborde marginal y epipleuras desapareciendo al nivel del último segmento abdominal. Pleuras protorácicas con finas estriolas longitudinales que se extienden desde las coxas anteriores hasta el margen lateral; apéndice prosternal rebatido, mucronado en la extremidad; mesosternón, rugoso; meso y metaepisternas sembradas de puntos grandes, bien impresos y poco densos; metasternón y abdomen más finamente punteados; último segmento abdominal con el reborde marginal muy fino, de modo que el surco interno que lo limita se presenta muy próximo al borde externo. Tarsos anteriores bastante fuertemente dilatados, los intermedios también dilatados, si bien algo menos que los anteriores. Organo copulador estrecho, largo y arqueado; pieza terminal proporcionalmente corta y erizada de pequeñas sedas; la basal, muy larga y débilmente ensanchada hacia la extremidad; la interna fuertemente bífida.



Figs. 1-2: 1) *Nesotes catomoides* n. sp., antena del ♂; 2) *Nesotes catomoides* n. sp., órgano copulador masculino, cara ventral.

♀. Diferente del ♂ por el tamaño medio mayor, el cuerpo más convexo, los tarsos anteriores e intermedios simples y las antenas más cortas.

Siguiendo el moderno cuadro de determinaicón de los *Nesotes* marroquíes de Antoine se llega al grupo *puncticollis-afer*, bien separado, no obstante, del primero por el contorno muy diferente del protórax y de las piezas basal e interna del órgano copulador masculino, por los húmeros menos acusados, las estrías elitrales menos marcadas, etc.; distinto a su vez del segundo por el protórax menos convexo y más fuertemente punteado, por el surco del último segmento abdominal muy próximo al borde externo, por lo que el reborde es muy fino; por los intervalos elitrales, con puntuación mucho más sensible; por los húmeros, menos salientes; por las estrías más bien continuas y no formadas por puntos aislados, etc. No le conozco afinidades con otras especies del género.

Con todo y recordar algo a ciertos *Catomus*, no creo deba incluirse en este género, pues tanto por el aspecto general como por los húmeros, no redondeados, concuerda mucho mejor con los *Nesotes*.

Tipo, ♂.—Seguiat El Hamra: El Mejayub, 22-II-44 (Mateu leg.).

Paratipos.—Seguiat El Hamra: 1 ♂, recogido con el tipo 1 ♂, Amuiserat, 13-XI-41 (Morales leg.); 1 ♂ y 3 ♀♀, Gara El Chelja Meseied, 21-I-43 (Morales y Mateu leg.). Río de Oro: 1 ♂, Yerifia, 6-XI-43 (Mateu leg.); 1 ♀, Pozo Tuf, 11-XI-43 (Mateu leg.).